

Luci THOF™

ルーチ・トフ

調光・調色照明でシーンに適した演出を

昼白色5300Kから電球色2700Kまで、
生体リズムを意識したプログラム調光・調色が可能です。
設置する空間の使用用途により適したシステムをご提案いたします。



手軽に
手動調光

アナログ調色・調光

簡単な切替スイッチ、専用コントローラーを使って手動で調光・調色が可能。
ツマミをくるくる回すだけで、手軽に調光・調色の調整が可能です。

昼・夜モード 【裏側 DIP スイッチ：右】 初期設定

ツマミを押し込むことで昼、夜モードが切り替えられます。色味別の調光も可能です。

白色4200Kにする場合

↓
スイッチを押す。

調光させたい場合

↓
ツマミを回して出力を調整する。

電球色2700Kにする場合

↓
スイッチを押す。

調光させたい場合

↓
ツマミを回して出力を調整する。

明るさに
合わせた
調光！

オプション

レトロモード 【裏側 DIP スイッチ：左】

明るさに合わせて色味をコントロールします。

電球色2700Kにする場合

↓
左に回すと暗い電球色に調整される。

白色4200Kにする場合

↓
右に回すと明るい白色に調整される。

左に回し切ると...

↓
オフになる。

左：電球色

右：白色

ツマミを
押し込むと
色味が
切替わります！



アナログ調光で使用するコントローラー



点灯時は、
赤ランプが光ります

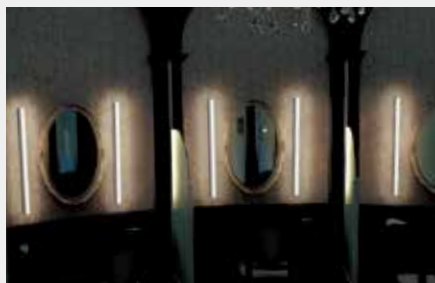
PWM ライトコントローラー トフ用

型番	LLC-PLC-T
定価	¥ 50,000
入力電圧	DC12~24V
入力電流	最大5A (1ch当たり2.5Aまで)
PWM出力	最大5A
外形寸法	120(H)×70(W)×26(D)
使用環境	屋内
設置	1 連スイッチボックス(未来工業製SBPに適合)

化粧室

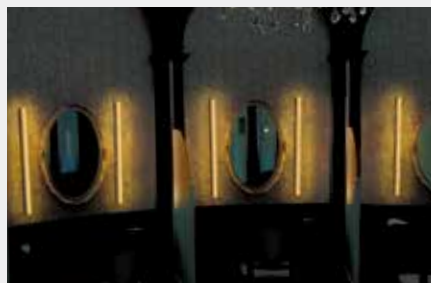
日中と夕方の光を手軽なオン・オフ スイッチで切り替える事で、シーンに合わせた肌色・化粧のチェックができます。

CASE
1



日中：4200K

→
スイッチで
切替
←



夕方：2700K

レストランバー

昼のランチタイムと夜のディナータイムを調光・調色する事で、時間帯による空間の雰囲気を変えることができます。

CASE
2



日中：4200K

→
ツマミで
切替
←



夜：2700K

昼白色5300Kから電球色2700Kまで、シーンに合わせた調光・調色の演出が可能。
6パターンのスイッチで、プロフェッショナルな調光・調色のコントロールが可能です。

THOF・Lighting (トフ・ライティング) モード

サーカディアンからシーンに合わせた色味5色まで、プロフェッショナルなライティングシーンが可能です。

対応シーン

↓

①サーカディアン

長押:サーカディアン(短縮*)

②2700K

③3000K

④3500K

⑤4200K

⑥5300K

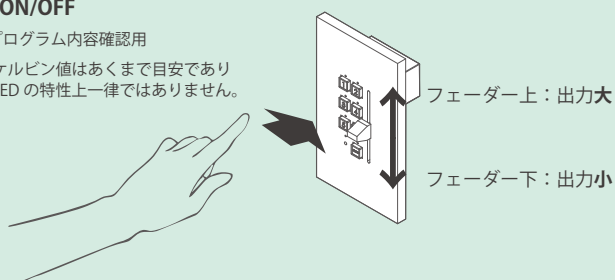
⑦ON/OFF

*プログラム内容確認用

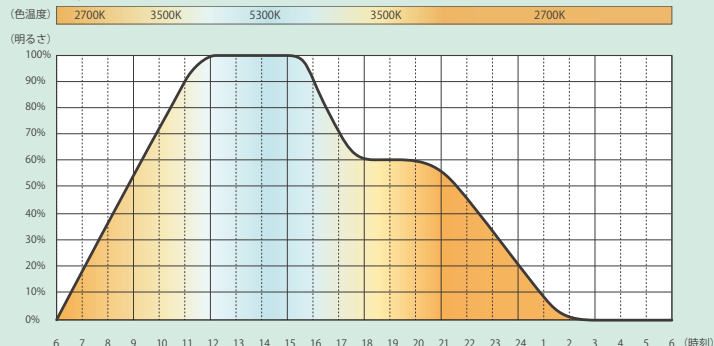
※ケルビン値はあくまで目安であり
LEDの特性上一律ではありません。

→ 調光させたい場合

↓
フェーダーを上下して
出力を調整する。



例) プログラム調光スケジュール / 日



※用途に応じたプログラム調整も有料にて行っておりますので、ご相談ください。

マルチ調光で使用するコントローラー



マルチコントローラー用スイッチトフ用

型番	LLC-MFC-SWC
定価	¥ 80,000
入力電圧	DC12~24V
入力電流	100mA (最大)
外形寸法	120(H)×70(W)×32.2(D)
使用環境	屋内
設置	1 連スイッチボックス(未来工業製SBPに適合)
対象機器	LLC-MFC-10
付属品	LANケーブル(1m)



マルチコントローラー

型番	LLC-MFC-10
定価	¥ 140,000
入力電圧	DC12~24V
入力電流	1Amax/CH (6CH合計1.5A)
外形寸法	124(H)×212.5(W)×32.5(D)
使用環境	屋内
付属品	ACアダプタ, SDカード

オフィス

滞在時間が長い空間を、時間帯によって雰囲気を変える事で、仕事にメリハリを与えます。

CASE 3



日中: 4200K

→
スイッチで
切替
←



夕方: 2700K

マンション 共用部

太陽の光に合わせて色温度を変化させる事によって、時間に合った場の雰囲気を提供します。

CASE 4



日中: 3500K

→
スイッチで
切替
←



夜: 2700K

写真はあくまでイメージです。プランの参考資料としてご活用ください。



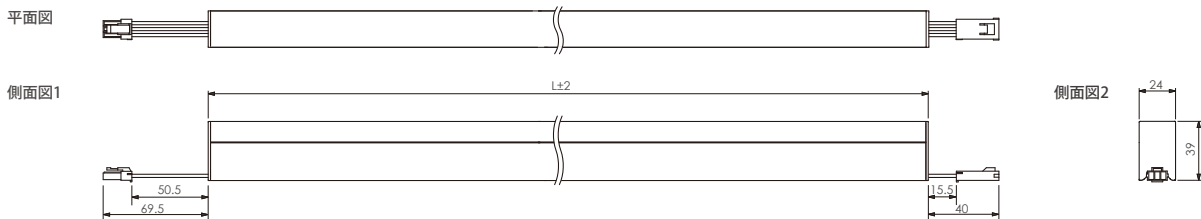
ルーチ・トフ **NEW!**

DC 24 電源 要 調色調光可

調光・調色タイプでシーンに適した演出を

- 昼白色5300Kから電球色2700Kまでプログラム調光・調色が可能
- サーカディアンリズムに合わせたプログラム調光が可能
- 無駄を省き、ミニマルに仕上げたデザイン
- ドット感が全くない、途切れることのない光
- 取付パーツが灯具内に納まるコンパクト設計
- 3サイズをラインアップ
- 3サイズを最長4mまで連結可能
- 屋内仕様

外形図

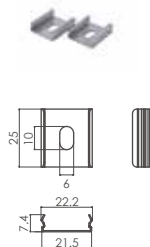


付属品・オプション品

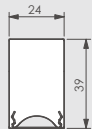
① トフ用取付パーツA 付属品 オプション品

型番 LTH-PTA
価格 ¥500

付属品 としては2個
オプション品 としては、2個/1袋

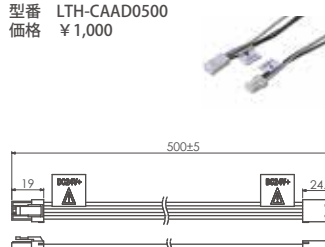


取付時断面サイズ



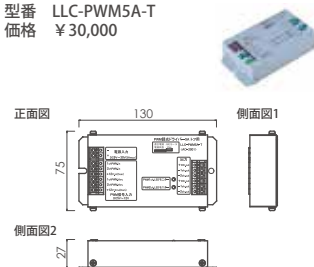
② トフ用電源ケーブル 500mm オプション品

型番 LTH-CAAD0500
価格 ¥1,000



③ PWM 調光ドライバー 5A トフ用 オプション品

型番 LLC-PWM5A-T
価格 ¥30,000



仕様

サイズ	100	500	1000
型番	LTH-0100-NL27-DF-I	LTH-0500-NL27-DF-I	LTH-1000-NL27-DF-I
定価	¥4,000	¥14,500	¥29,000
入力電圧	DC24V	DC24V	DC24V
消費電力	3.1W(最大)	15.6W(最大)	31.2W(最大)
質量	50g	210g	400g
灯具の長さ(L)	103mm	503mm	1003mm
使用環境	屋内(結露なきこと)		
最大直列連結数	4m		
材質(本体)	アルミニウム		
付属品	トフ用取付パーツ		
オプション品	トフ用取付パーツA, トフ用電源ケーブル500mm		
適合基準・規格	-		
調光	○		
電源	○		
光束値(N100%,L27100%)	212 lm	1036 lm	1947 lm
消費効率(N100%,L27100%)	81.5 lm/W (実測値平均による)	79.6 lm/W (実測値平均による)	74.8 lm/W (実測値平均による)
光源色	◎=通常取扱色 ○=受注生産色1(納期約3~4週間) △=受注生産色2(納期約5~6週間) □=受注生産色3(納期約8~10週間) —=取扱無 * =換算値		
昼白色5300K~電球色2700K	◎	◎	◎

仕様・定格等は予告なく変更することがあります。納期に関しては、お問い合わせください。

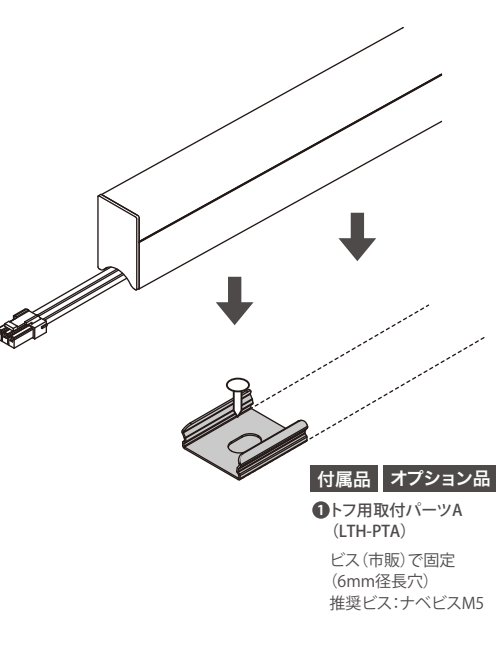
光束・演色評価数 標記

サイズ	100	500	1000
昼白色100%/電球色(L27)0%	115 lm ○ Ra 82	571 lm ○ Ra 82	1102 lm ○ Ra 82
昼白色100%/電球色(L27)100%	212 lm ○ Ra 85	1036 lm ○ Ra 85	1947 lm ○ Ra 85
昼白色0%/電球色(L27)100%	102 lm ○ Ra 82	499 lm ○ Ra 82	966 lm ○ Ra 82

灯具の設置

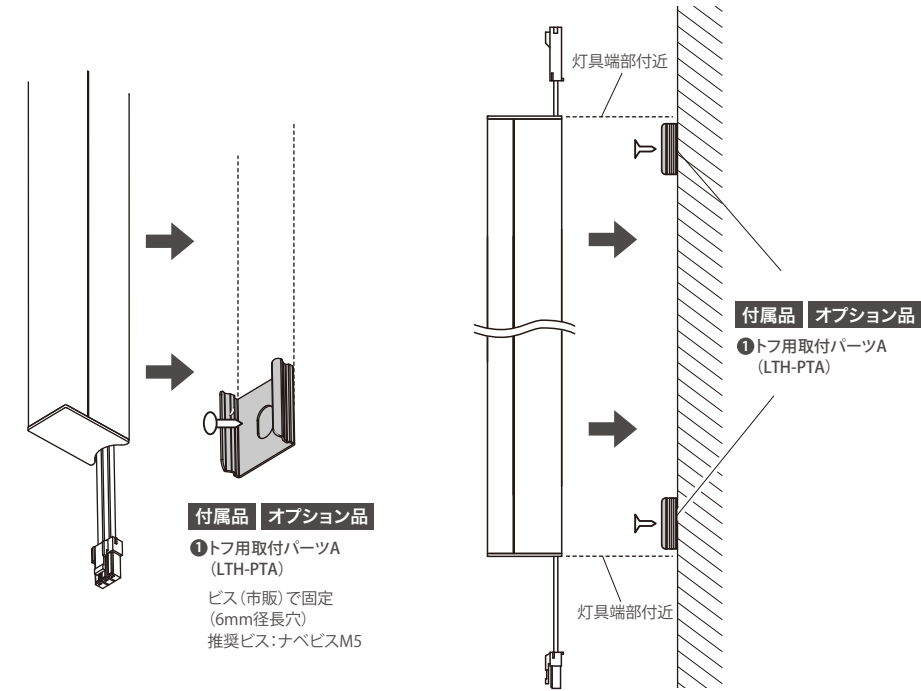
灯具を水平に設置して使用する場合

ビスで取付パーツAを固定し、灯具を差し込んでください。

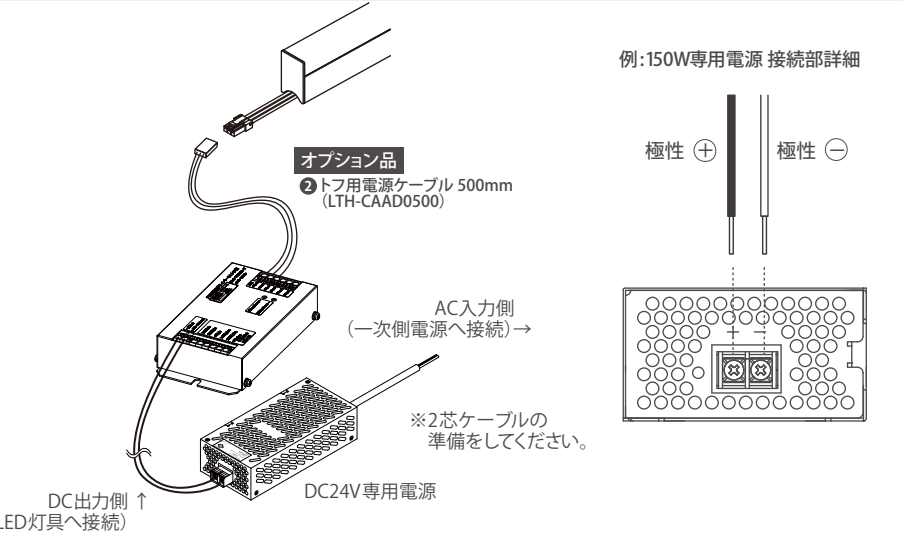


灯具を垂直に設置して使用する場合

ビスで取付パーツAを固定し、灯具を差し込んでください。
ズレ防止のため、取付パーツAを灯具端部付近に固定してください。

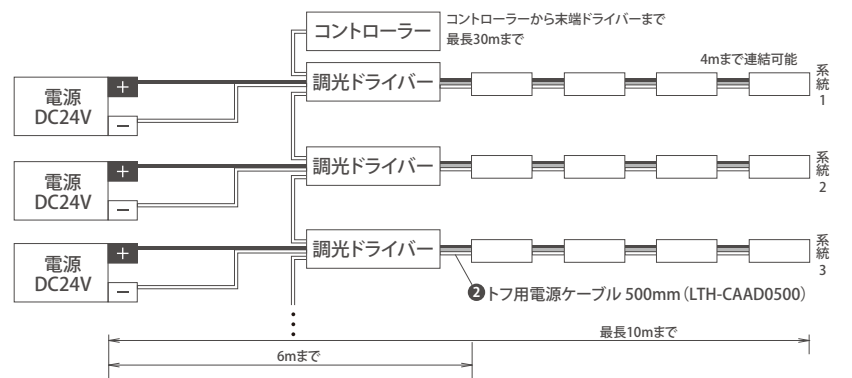


電源との接続



- 配線をおこなう際、入力と出力に使用するケーブルには十分に注意をはらって選定してください。長いケーブルに電流を流すと抵抗などが原因で損失(発熱)を生じます。
- ケーブルは束ねると放熱が悪くなり、非常に高温になります。5本以上束ねるときは負荷率(接続灯数)を下げて接続してください。

システム構成図



- 電源に接続できる本灯具の数は、電源の出力(W)によって異なります。
- ルーチ・トフの最大直列連結数は4mです。電源から最後の灯具までの距離は10mです。
- 最大直列連結数を超える場合は、複数に系統分けして接続してください。
- 設置環境に併せてトフ用電源ケーブル 500mm (LTH-CAAD0500) をご使用ください。

電源の選定

電源の設置環境についてのご注意 周辺温度・湿度などの条件は、電源に付属の取扱説明書の指示に従ってください。

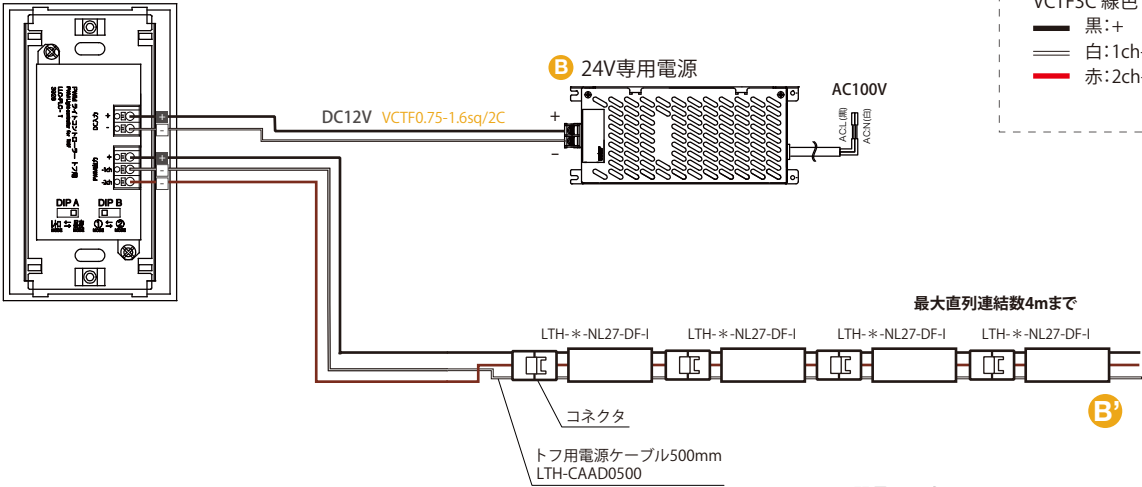
接続総数		電源				
調光時		商品名	価格	型番	定格	サイズ
1.2m		50W専用電源【PSE規格適合】	¥11,960	SPLFA50F-24	DC24V 2.1A	W61 H36 D174
2m		75W専用電源【PSE規格適合】	¥14,620	SPLFA75F-24	DC24V 3.2A	W61 H42 D192
2.5m		100W専用電源【PSE規格適合】	¥16,080	SPLFA100F-24	DC24V 4.3A	W73 H42 D197
4m		150W専用電源【PSE規格適合】	¥19,960	SPLFA150F-24	DC24V 6.5A	W86 H47 D202

定価に消費税は含まれておりません。仕様・定価は予告なく変更することがございます。

配線システム概要 ～手動～

ライコン単体で使用する場合（器具調光タイプ THOF）

PWMライトコントローラー トフ用
LLC-PLC-T



A から A' までの配線距離30m以内

B から B' までの配線距離10m以内

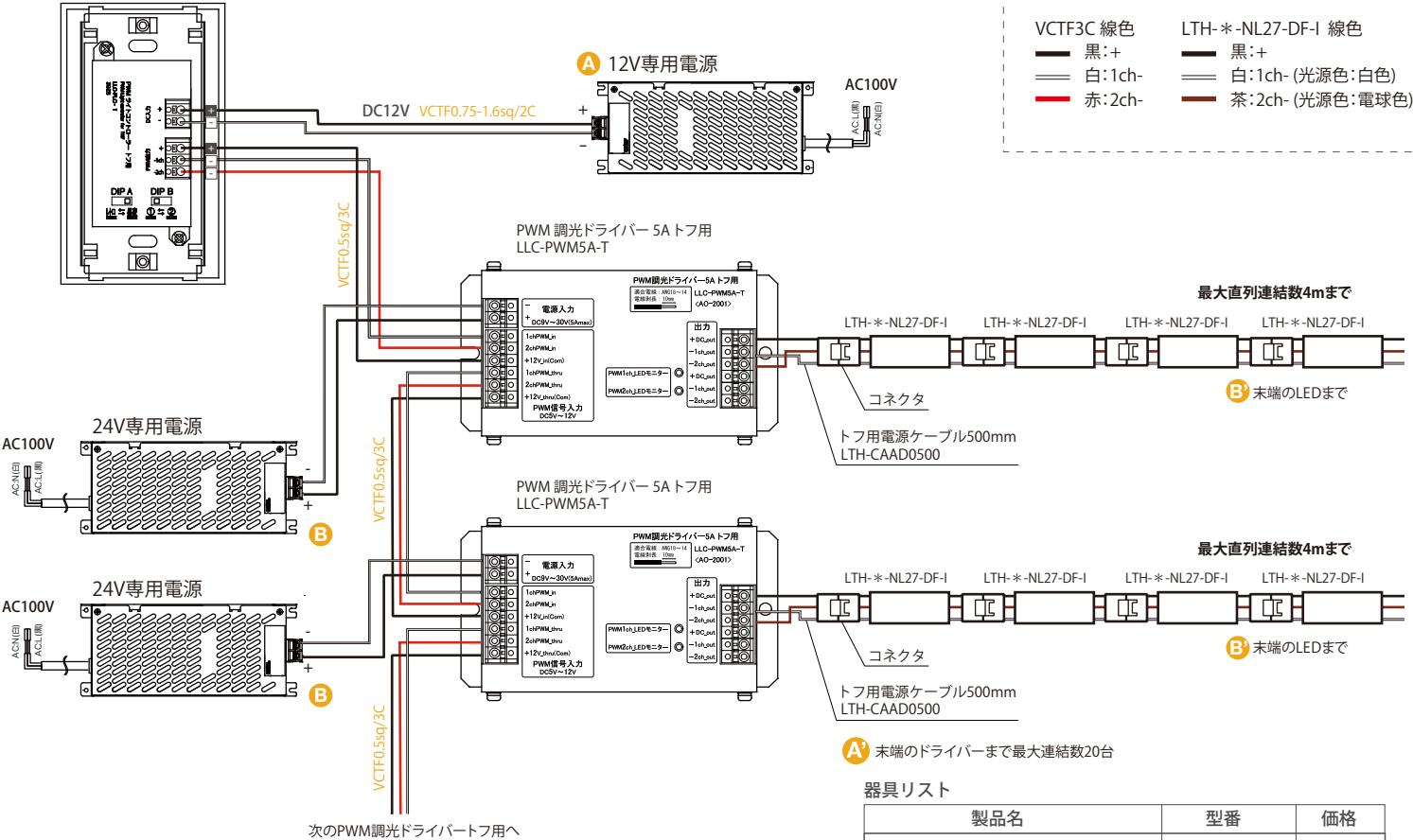
VCTF3C 線色 LTH-*NL27-DF-I 線色
— 黒:+ — 黒:+
— 白:1ch- — 白:1ch- (光源色:白色)
— 赤:2ch- — 茶:2ch- (光源色:電球色)

器具リスト

製品名	型番	価格
PWM ライトコントローラー トフ用	LLC-PLC-T	¥ 50,000
ルーチ・トフ	LTH-*NL27-DF-I	-
専用電源 24V タイプ	SPLFA*F-24	-
トフ用電源ケーブル	LTH-CAAD0500	¥1,000

ドライバーを連結して使用する場合（器具調光タイプ THOF）

PWMライトコントローラー トフ用
LLC-PLC-T



A から A' までの配線距離30m以内

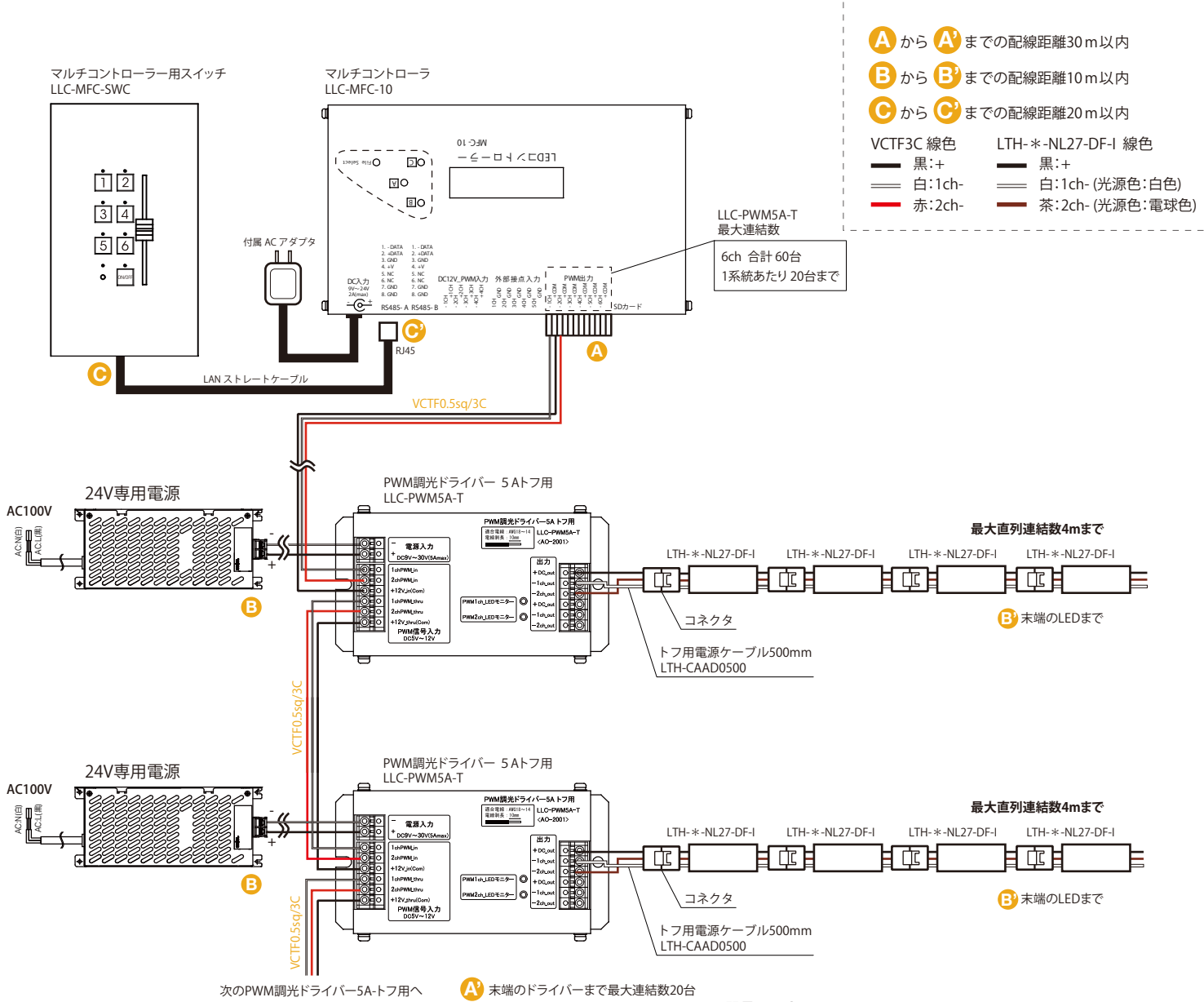
B から B' までの配線距離10m以内

VCTF3C 線色 LTH-*NL27-DF-I 線色
— 黒:+ — 黒:+
— 白:1ch- — 白:1ch- (光源色:白色)
— 赤:2ch- — 茶:2ch- (光源色:電球色)

器具リスト

製品名	型番	価格
PWM ライトコントローラー トフ用	LLC-PLC-T	¥ 50,000
PWM 調光ドライバー 5A トフ用	LLC-PWM5A-T	¥ 30,000
ルーチ・トフ	LTH-*NL27-DF-I	-
専用電源 12V タイプ (コントローラー用)	SPLFA30 F-12	¥ 10,100
専用電源 24V タイプ (灯具用)	SPLFA*F-24	-
トフ用電源ケーブル	LTH-CAAD0500	¥1,000

配線システム概要 ～自動～
マルチコントローラーで使用する場合



器具リスト		
製品名	型番	価格
マルチコントローラー用スイッチ	LLC-MFC-SWC	¥80,000
マルチコントローラー	LLC-MFC-10	¥140,000
ルーチ・トフ	LTH-*NL27-DF-I	-
専用電源 24V タイプ (灯具用)	SPLFA* F-24	-
トフ用電源ケーブル	LTH-CAAD0500	¥1,000

他社製品とのマッチングに関して

ご紹介している情報は、あくまで参考データであり、その内容を保証しておりません。プランの参考資料としてご活用ください。

販売元	マッチング	
Helvar	PWM調光器 458/CTR8 (PWM方式)	○*1
	DALI ドライバー LL1-CV-DA (DALI方式)	○
ルートロン社	グラフィックアイ3000/QSシリーズ	△*2

- ・調光器の施工・使用方法の詳細は、各社のカタログ及び取扱説明書でご確認ください。(接続可能な負荷量・最低必要負荷量が異なる為)
- ・他の機種については、別途お問い合わせください。

*1 Helvar 458/CTR8をご使用の際は、ルーチPWM調光ドライバーが必要です。

*2 ルートロン社製インターフェイス (GRX- PWM- JA) をご使用の際は、ルーチPWM調光ドライバー1～10台に付き2台が必要です。
トフは、ZONE1、ZONE2を使用します。点消灯の際はZONE1から起動/停止させる必要があります。
その他マッチングに関しては、別途お問い合わせください。

東京工芸大学 B1F 学生食堂

設計：株式会社 坂倉建築研究所

照明設計：ICE都市環境照明研究所 / 使用灯具：ルーチ・トフ(特注)



4200K



3500K



3000K/ 調光100%



2700K/ 調光30%